ISSN 0327-0157

# APRONA



## BOLETIN CIENTIFICO Nº16
1990






Dirección, Administración y Suscripciones
Serrano 1779 - 1663 SAN MIGUEL
Tél.: 664-0529 o 624-6866
Pcia. de Buenos Aires
REPUBLICA ARGENTINA

Número 16
JULIO DE 1990

INDICE:



TAPA: ejemplar adulto de "lechuzón de anteojos grande": Pulsathrix koenigwaldiana en cautiverio de Misiones. Fotografía de Juan Carlos Chebez.

COLABORADORES PERMANENTES DE APRONA

Antonia De Simone
José Pereiro
Bibiana Mónica Massoia
Gustavo Daniel Tomasini
Marcos Pablo Torres
Jorge A. López
Cristian Reboledo
Maximiliano Javier Lezcano
Alejandro Morici
Damian Estigarribia
Daniel Gómez
Claudio Bertonatti
Martín Adamovsky
Guillermo Heinonen Fortabat
Hernán Casañas
Andrés Bosso
Diego Kostic
Diego Calp
Leonardo Aón
Héctor A. Piacentini
Andrea Pigazzi
Ian Heinrich
Daniel Blanco
Javier Beltrán
Adrián Contreras
Marcelo Bettinelli
Guillermo Gil
Alejandra Passucci
Edith A. Schaab
Francisco Rubén La Rossa
Santiago Krapovickas
Eduardo Haene
Patricio Sutton
Laura Burgos
Fernando Biolé
Cristian Agote
Hernando Aguila
Andrés Johnson
Cristian de Haro
Rubén Osvaldo Alberto Montiel
Marcelo Bazán
Alejandro Crogethovich
María Teresa Amela García
Estefanía del Carmen Miranda
Eduardo Irigoyen
Ernesto Rubén Maletti
Vicente Juan Di Martino
Miguel Angel Rinas
Horacio Foerster
Eduardo Temchuk
María Teresa Boschin de Vezub
Héctor Ramón Basiluk
Jorge Alberto Latorraca
Aldo Chiappe
Adolfo A. S. Vetrano
Osvaldo Rubén Bonifacio
Adolfo Luis Campagno
Edgardo Brenzoni
Santiago Ezcurra
Alejandro Garello
Juan Manuel Guerrero
Juan Carlos Recarey
Adrián Pomponio
Francisco J. Goin
Angel José Osciglia
Marcelo Silva Croome
Sebastián Perea
Guillermo Carlos Jofré
Mauricio Rumboll
Bernabé López Lanús
Luis Hermann
Gustavo Salcedo
Federico Schwenke
Hugo A. Chaves
Cecilia Muruve
Flavio De Mitri
Alejandro Caruso
Pedro Blendinger
Cristina Cruel
Mariano Masariche
Daniel Forcelli
Javier Cullén
Néstor Arbó
Sergio A. Salvador
Ricardo Alberto Montiel
Jorge Perez
Oscar Jamardo
Delia Cali
Aníbal Parera
Javier Braco

# ARTICULOS CIENTIFICOS

## PHYLLOTIS AMICUS THOMAS, 1900 (RODENTIA CRICETIDAE): ESPECIE NUEVA PARA LA REPUBLICA ARGENTINA

ELIO MASSOIA, INSTITUTO DE PATOLOGIA VEGETAL, CNIA, CICA, INTA, Castelar.

OSCAR E. DONADIO, PROYECTO TUPINAMBIS, Tucumán 1424, 8 Piso D, 1050 Bs. As., Argentina.

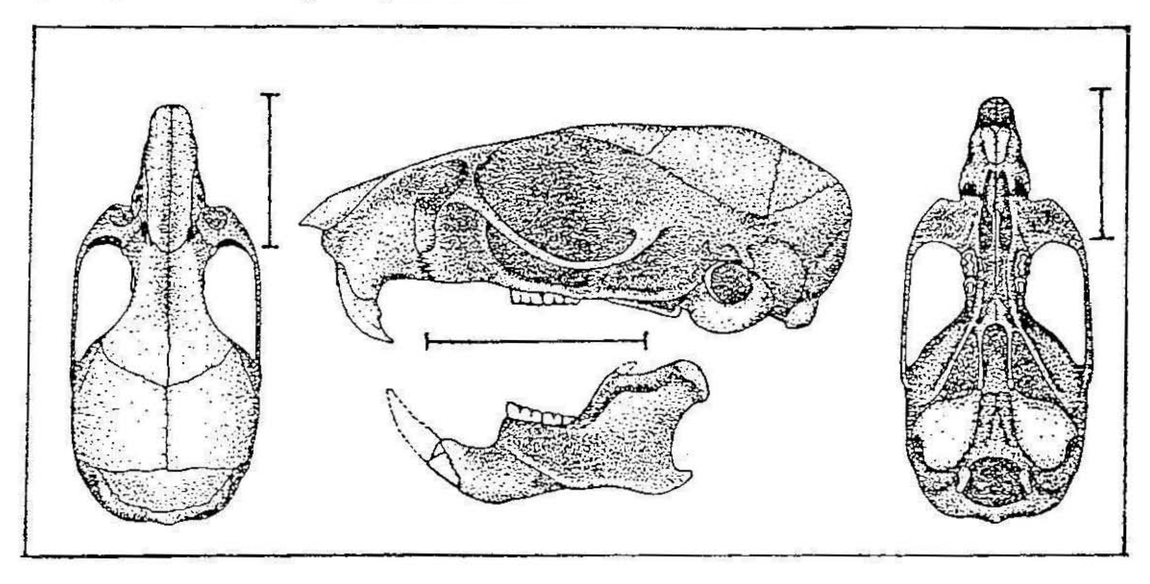


Fig. 1.- Phyllotis amicus: cráneo en tres vistas y vista lateral de la rama mandibular izquierda de uno de los ejemplares estudiados en el presente trabajo. Escalas equivalentes a 10 milímetros. Dibujos de Maximiliano J. Lezcano.

### INTRODUCCION

Los presentes autores dan comienzo con este trabajo a estudios destinados a establecer, en forma cualitativa y cuantitativa, la dieta alimentaria de los saurios del género Tupinambis en diversas localidades de la República Argentina. En efecto dos cráneos de ejemplares de Cricetidae de la especie mencionada en el epígrafe fueron extraídes del estómago de ejemplares de la especie Tupinambis rufescens ("lagarto colo-

rado"). Los mismos fueron capturados en la Finca García, a 10 Km aproximadamente de Salta Forestal, Departamento Anta, Provincia de Salta. La finca citada está ubicada a unos 10 kilómetros de la localidad de Joaquín V. Gonzalez, en el denominado Chaco Plano o Chaco Occidental por Cabrera (19

Los dos cráneos, uno completo (Fig. 1) y el otro sin occipital, forman parte de una muestra mayor, constituída por 25 cráneos de roedores recolectados con el mismo método y cuyo estudio será publicado en fecha próxima.

## RESULTADOS

Se anotan las principales medidas craneanas de los dos ejemplares comparadas con las de un ejemplar adulto de *Eligmodontia typus typus* de Neuquén, Las Coloradas (CEM 413), a continuación:

CUADRO 1

| TAXA | *Phyllotis amicus* | | *Eligmodontia* |
|---|---|---|---|
| COLECCION Nº | CEM 9988 | CEM 9992 | CEM 413 |
| DIMENSIONES | | | |
| Longitud total máxima | 25,2 | 26,0 a. | 24,9 |
| Ancho bizigomático | 11,7 | 12,1 a. | 13,0 |
| Ancho de la caja craneana | 11,3 | 12,7 a. | 11,9 |
| Ancho interorbitario mínimo | 3,7 | 3,5 | 4,0 |
| Longitud del interparietal | 2,5 | 2,0 a. | 1,4 |
| Ancho de los forámenes palatinos | 1,7 | 1,7 | 1,1 |
| Longitud de los forámenes palatinos | 4,9 | 4,9 | 5,0 |
| Ancho de la fosa mesopterigoidea | 1,1 | 1,3 a. | 0,1 |
| Longitud de la serie molar superior | 3,2 | 3,4 | 3,9 |
| Longitud de la mandíbula | 14,9 a. | 14,5 | — |
| Longitud de los nasales | 10,0 | 9,3 | 10,9 |

a. aproximada.

A criterio de Massoia, los dos ejemplares corresponden a la especie conocida más pequeña del género *Phyllotis*, cuyo cráneo aparenta ser una miniatura del de *Phyllotis darwini* y cuyo aspecto exterior remeda el de *Graomys griseoflavus* pero de tamaño mucho menor. Sus dimensiones son muy similares a las de la subespecie citada (*Eligmodontia typus typus*) pero obsérvese en el cuadro 1, que tiene mayores medidas en los siguientes caracteres óseos: ancho bizigomático, ancho interorbitario mínimo, longitud de los forámenes palatinos, longitud de las series molares superiores, longitud de los nasales y significativamente menores: longitud del interparietal, ancho de los forámenes palatinos y ancho de la fosa mesopterigoidea. Tales valores hacen imposible confundir los ejemplares de ambas especies.

## COMENTARIOS FINALES Y CONCLUSIONES

Es evidente que nuestro conocimiento sobre las faunas de las Regiones Puneña y Chaqueña Occidental, que son limítrofes y ecologicamente se consideran en una gran faja pedemontana ecotonales, es muy pobre y deparará todavía numerosos nuevos registros faunísticos.

En el presente trabajo se documenta la presencia en el territorio de la Argentina, por primera vez, del roedor *Phyllotis amicus*, cuyo cuadro clasificatorio resumido es el siguiente:

CLASE MAMMALIA
 SUBCLASE THERIA
  INFRACLASE EUTHERIA
   ORDEN RODENTIA
    SUBORDEN MYOMORPHA
     SUPERFAMILIA MUROIDEA
      FAMILIA CRICETIDAE
       SUBFAMILIA SIGMODONTINAE
        TRIBU PHYLLOTINI

## BIBLIOGRAFIA

HERSHKOVITZ, P. 1962. FIELD. ZOOL. 46 : 524 pág., Chicago Nat. Hist. Mus.

## CAMBIO DE DENOMINACION

Los integrantes del GRUPO PARA EL ESTUDIO DE LA BIOECOLOGIA han decidido cambiar su denominación, la que a partir de la fecha de este Boletín pasa a ser GESE: GRUPO PARA EL ESTUDIO DE LA ECOLOGIA. Su sede funciona en la Calle Esteban de Luca 1773, 1744 MORENO, Provincia de Buenos Aires.

## FE DE ERRATAS

En varios ejemplares del Boletín científico se cometieron errores involuntarios que se corrigen a continuación:

APRONA, Bol. cient. (9): 4, 1988: en el epígrafe donde dice PARTIDO DE MARCOS PAZ debe leerse PARTIDO DE GENERAL RODRIGUEZ (la estancia abandonada citada corresponde a ambos partidos).

APRONA, Bol. cient. (10): 4, 1988: en el epígrafe donde dice PARTIDO DE CORONEL ROSALES debe leerse PARTIDO DE MONTE HERMOSO.

APRONA, Bol. cient. (15): 9, 1989: en el CUADRO 1 se omitió *Thaptomys subterraneus*, el citado cuadro se anota de nuevo corregido, a continuación:

CUADRO 1

| PR | TAXA | N | % | MATERIALES |
|---|---|---|---|---|
| 1 | *Oligoryzomys eliurus* | 576 | 30,9 | Cráneos. |
| 2 | *Thylamys* sp. | 360 | 19,4 | RMD |
| 3 | *Oligoryzomys flavescens* | 344 | 18,6 | Cráneos. |
| 4 | *Necromys temchuki* | 274 | 14,9 | Cráneos. |
| 5 | *Calomys laucha* | 151 | 8,3 | Cráneos. |
| 6 | *Bibimys labiosus* | 47 | 2,6 | Cráneos. |
| 7 | *Akodon cursor* | 35 | 1,9 | Cráneos. |
| 8 | *Rattus rattus* | 21 | 1,2 | RMD |
| 9 | *Cavia aperea* | 13 | 0,6 | RMI |
| 10 | *Holochilus brasiliensis* | 12 | 0,6 | RMD |
| 11 | *Euryzygomatomys spinosus* | 7 | 0,3 | RMI |
| 12 | *Oryzomys ratticeps* | 6 | 0,3 | Cráneos. |
| 13 | *Nectomys squamipes* | 5 | 0,2 | Cráneos. |
| 14 | *Lasiurus borealis* | 2 | 0,1 | Cráneos. |
| 15 | *Lutreolina crassicaudata* | 2 | 0,1 | Cráneos. |
| 16 | *Molossus ater* | 1 | 0 | Cráneo. |
| 17 | *Micoures cinerea* | 1 | 0 | Cráneo. |
| 18 | *Sylvilagus brasiliensis* | 1 | 0 | RMI |
| 19 | *Nyctinomops laticaudatus* | 1 | 0 | Cráneo. |
| 20 | *Thaptomys subterraneus* | 1 | 0 | Cráneo. |
| | TOTAL | 1860 | | |

Por lo tanto, en la pág. 13 debe excluirse *Thaptomys* de los comentarios sobre su inexistencia en el sitio.

APRONA, Bol. cient. (15): 25 en el epígrafe donde dice PARTIDO DE LUJAN, debe leerse PARTIDO DE MERCEDES.

## IMPORTANTE

**Fieles cumplidores del Artículo 14 de la Constitución Nacional de la REPUBLICA ARGENTINA los miembros de la Comisión Directiva de APRONA no se hacen responsables de las opiniones anotadas por los autores de los trabajos publicados en el Boletín Científico.**

# AVISTAJES DE LAMA GUANICOE ("GUANACO") EN LA PROVINCIA DE SANTA CRUZ, REPUBLICA ARGENTINA

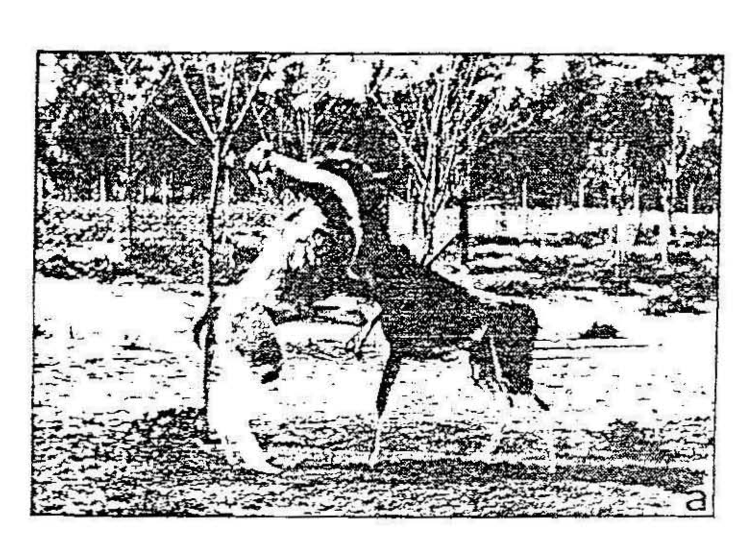
CLAUDIO C. BERTONATTI
Fundación Vida Silvestre Argentina, Defensa 245, 6º K, 1065 Buenos Aires, Argentina.

## INTRODUCCION

Luego de efectuar intensas recorridas, durante casi 4 meses, en distintas localidades de la Provincia de Santa Cruz (Argentina) - y en particular sobre áreas de mesetas - , se condensa la información recopilada, detallando el número, estado y proporción de adultos y jóvenes de los individuos y manadas avistadas. Así mismo, se presentan breves comentarios acerca de su situación poblacional a nivel provincial y nacional.

## AGRADECIMIENTOS

A Alejandro Serret, Javier Beltrán y Andrés Johnson, amigos y compañeros de viaje, quienes me brindaron sus datos y apoyo en todo momento.



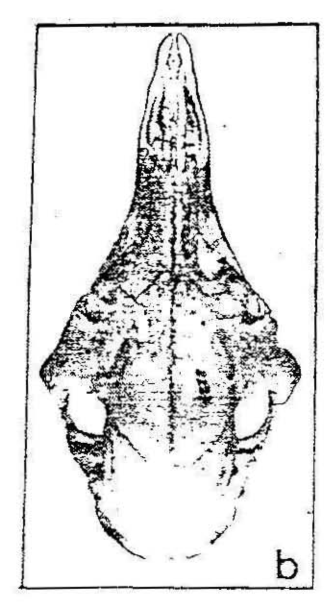




Fig. 1.- *Lama guanicoe*: a dos machos adultos en lucha competitiva y b cráneo en vista dorsal de otro ejemplar adulto. Fotografías de Pablo Novas y de José Pereiro, respectivamente. Pasado a papel gentileza de Jorge Perez.

Mapa N°1 :

Provincia de Santa Cruz.



1) Consideraciones Previas :

El presente trabajo constituye la condensación de información recopilada a lo largo de casi cuatro meses de intensas recorridas en distintas localidades de la Provincia de Santa Cruz, en particular, sobre las mesetas. De ninguna manera se pretende presentar un tratado sobre la especie en esa provincia, sinó contribuir -en forma modesta- al conocimiento de su situación.

2) Antecedentes :

Es muy conocida la estrecha relación que existió entre los grupos étnicos sudamericanos con los camélidos. Esta relación fue constante, sostenida y sumamente coherente. En algunas culturas, hasta se llegó a crear organismos especiales que se encargaban de la crianza, selección, reproducción y utilización de estos animales, incluso con severos castigos para quienes violaban las reglas establecidas. Pero con la llegada del hombre blanco, ese vínculo racional fue sucumbiendo progresivamente, tanto en el norte como en el sur del país. El ganado doméstico introducido debió buscar pasturas adecuadas, que a la vez eran las utilizadas por los rebaños silvestres, de manera que los animales que antiguamente fueron alimento y abrigo del hombre americano, se transformaron en competidores de pastaje para el nuevo ganado. Además, como la carne de los ejemplares jóvenes es de buen gusto y su piel muy preciada en peletería para la confección de tapados y de las tradicionales mantas denominadas "quillangos", sumado también a la acusación infundada de propagar la sarna a los ovinos y de servir, simultáneamente, para abastecer de carne pare alimentar a los perros, su persecución,poco escrupulosa,se mantiene firmemente constante. Los resultados no tardaron en darse a conocer, y de los varios millones de individuos originales, la población de "guanacos" se redujo a miles. Sólo en la Provincia de Magallanes (República de Chile), se calcula que hubo de 1 a 1,5 millones de ejemplares. Actualmente, la población argentina no supera los 600.000 animales (Erlich de Joffe, 1983). Para dar una idea de su persecución, basta recordar que en 1932 se exportaron a Europa unos 305.000 cueros de "chulengos" (como se denomina a las crías de unas pocas semanas de vida) y por la insignificante suma de 209.071 pesos moneda nacional de entonces. Por esa misma década, se cazaban no menos de 500.000 animales, entre adultos y jóvenes, es decir, casi la misma cantidad de individuos vivos en la Patagonia de la actualidad (Sorobe, 1935). Ya en 1960, los Doctores Cabrera y Yepes advertían : "... el huanaco está llamado a desaparecer de una parte considerable de su actual área de distribución y aún a extinguirse por completo, si para evitarlo no se establecen reservas de caza o se adoptan medidas por el estilo".

Si bien oficialmente el guanaco figure como una especie "vulnerable" (según el Anexo I de la Resolución 144/83, anexa a la Ley 22.421/81 de Fauna Silvestre), en la mayoría

de su área de dispersión su retroceso numérico es continuo, y pocas son las medidas que se adopten para ejercer un serio control de su caza en territorio argentino.

3) Metodología :

A lo largo de las recorridas efectuadas entre los meses de diciembre de 1986 y marzo de 1987, se realizaron censos directos, clasificando a los avistajes en categorías distintas, según el número de individuos (grupos no familiares y grupos familiares), su edad (adultos y jóvenes) y estado (vivos o muertos), como así también registrando información sobre su problemática.

4) Discusión y Resultados :

Como se anticipara anteriormente, y para favorecer la presentación de la información obtenida, se ha clasificado a los avistajes en grupos no familiares y familiares. Dentro de los últimos, a su vez, se distinguieron en grupos, tropillas y rebaños, de acuerdo a la cantidad de individuos agrupados.

Como puede observarse en el Cuadro Nº 1, se avistaron un total de 850 guanacos, 803 vivos y 47 muertos, en las 24 localidades recorridas (ver Cuadro Nº 2 y Mapa Nº 1).

Cuadro Nº 1 : Cantidad, calidad, estado y densidad poblacional de los guanacos avistados.

| Calidad de la población | GNF | | GF | | AM | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | S-T | D | S-T | D | S-T | D |
| Adultos | 28 | 90,32 | 656 | 85 | 40 | 85 |
| Jóvenes | 3 | 9,68 | 116 | 15 | 7 | 15 |
| Totales | 31 | 100 | 772 | 100 | 47 | 100 |

Referencias : GNF = Grupos no familiares
GF = Grupos familiares
AM = Animales muertos
S-T = Sub-totales
D = Densidad en Porcentaje

Cuadro Nº 2 : Localidades, cantidades, calidad y estado de los guanacos observados.

| Localidad santacruceña | GNF | | GF | | AM | S–T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | J | A | J | | |
| 1. Ruta Nacional 40 (en un radio de 5 km de Perito Moreno) | 1 | 1 | 18 | | | 20 |
| 2. Ruta Nac. 40 y Arroyo Telken | | | 10 | | | 10 |
| 3. Ruta Nac. 40, Ea. La Cantera | | | 13 | 3 | | 16 |
| 4. Ruta Nac. 40 y Arroyo Feo | | | 5 | | | 5 |
| 5. Ruta Nac. 40, Ea. La Criolla | 1 | | 6 | 2 | | 9 |
| 6. Ruta Nac. 40 y Río Chico | 1 | | | | | 1 |
| 7. Ruta Prov. 2.501, Lago Viedma | | | 3 | 1 | 12 | 4 |
| 8. Ruta Nac. 40 y Río La Leona | 1 | | 16 | 1 | 1 | 18 |
| 9. Ruta Nac. 40 (en un radio de 7 Km de Tres Lagos | 2 | 1 | 86 | 25 | | 114 |
| 10. Ruta Nac. 40 y Arroyo Mary Nery | | | 3 | 1 | | 4 |
| 11. Ruta Nac. 40, Ea. La Calandria | | | | | 1 | |
| 12. Ea. San Adolfo (Meseta del Lago San Martín) | 2 | | 15 | 5 | 1 | 22 |
| 13. Meseta La Siberia | 4 | | 81 | 8 | 12 | 93 |
| 14. Seccional Fitz Roy (P.N. Los Glac.) | | | 8 | 4 | | 12 |
| 15. Ruta Nac. 40, entre Ea. Pta. del Lago y acceso al Co. Fitz Roy | | | 5 | 2 | | 7 |
| 16. Ruta Prov. 1505, Cerro Comisión | 2 | | 2 | | | 4 |
| 17. Río Cóndor, Ea. Los Hermanos | 1 | | 82 | | 1 | 83 |
| 18. Ruta Prov. 2505 y Río Guanaco | 2 | | 13 | 2 | 1 | 17 |
| 19. Ruta Nac. 40 y Río Chalía | 1 | | 2 | | 13 | 3 |
| 20. Paso Roballos (límite con Chile) | | | 21 | 1 | | 22 |
| 21. Laguna del Medio (Ea. Cerro Bayo) | 1 | | 25 | 2 | | 28 |
| 22. Lago Cardiel (Ea. Las Tunas) | 1 | | 84 | 41 | 2 | 126 |
| 23. Meseta del Lago Cardiel Chico (Ea. Rincón de los Toros) | 8 | 1 | 154 | 18 | 2 | 181 |
| 24. Laguna Las Tolderías (Meseta del Lago Buenos Aires | | | 4 | | | 4 |
| Totales | 28 | 3 | 656 | 116 | 47 | 803 |

Referencias : GNF = Grupos no familiares   A = Adultos
GF = Grupos familiares   J = Jóvenes
AM = Animales muertos
S–T = Sub-totales

A) Guanacos vivos :

a) Grupos no familiares :

Como se puede observar en el Gráfico Nº 1 , el número de individuos solitarios es mínimo comparado con el de los grupos familiares. Es bien sabido que la especie acostumbra andar en grupos, siendo raros los ejemplares aislados, que mayoritariamente son adultos (ver Gráfico Nº 2) marginados por su avanzada edad, animales enfermos y, ocasionalmente, jóvenes expulsados de algún grupo.

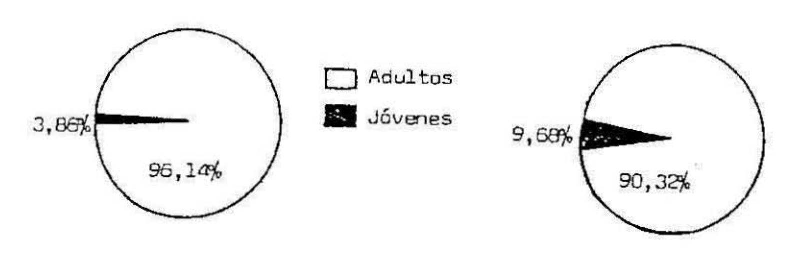



Gráfico Nº 1

Proporción de grupos no familiares y grupos familiares

Gráfico Nº 2

Proporción de adultos y jóvenes en los grupos no familiares

b) Grupos familiares :

En realidad, un grupo familiar está compuesto por un macho adulto con 4 a 10 hembras. A veces, especialmente después de la época en que nacen los "chulengos" (fines de la primavera), se reunen varios grupos para formar un numeroso rebaño, que puede contar con cerca de un centenar de individuos, siendo actualmente sumamente raro de observarse.

En los grupos familiares se notó un 85% de adultos y un 15% de jóvenes (ver Gráfico Nº 3).

Tomando como parámetro un mínimo de 5 individuos y un máximo de 10, para definir a una tropilla, contamos con 27 avistajes que totalizan 191 guanacos, siendo de 7,07 el promedio de ejemplares por tropilla.

Hubo 19 rebaños, entendiendo como tales a los grupos superiores a 10 animales, totalizando 403 individuos, con un promedio de 21,21 guanacos cada uno. El mayor fue de 80 ejemplares avistados en el Río Cóndor.

Así mismo, se avistaron 64 grupos conformados de 4 a 2 animales, con un total de 178 individuos y un promedio de 2,78 camélidos por grupo (Ver Cuadros Nº 3 y Gráfico Nº 4).

Gráfico Nº 3 : Proporción de adultos y jóvenes en grupos familiares.

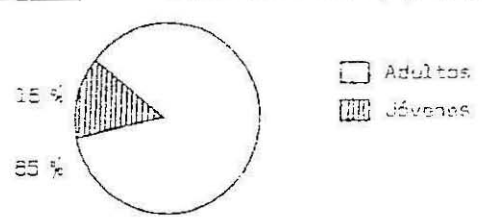
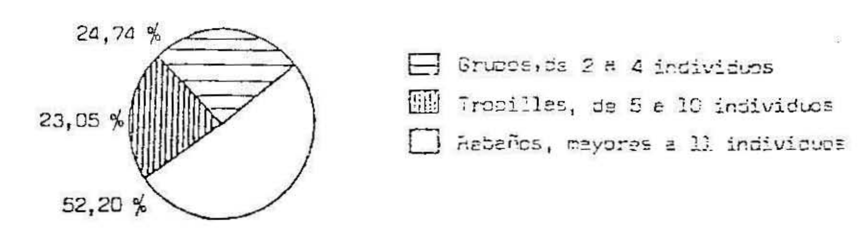



Gráfico Nº 4 : Constitución de los grupos familiares.




Cuadro Nº 3 : Cantidad, calidad y proporción de los grupos familiares.

| Grupos Familiares | Nº I | Nº G | P I G | P % |
|---|---|---|---|---|
| Grupos (de 2 a 4 individuos) | 178 | 64 | 2,78 | 23,05 |
| Tropillas (de 5 a 10 individuos) | 191 | 27 | 7,07 | 24,74 |
| Rebaños (mayores a 11 individuos) | 403 | 19 | 21,21 | 52,20 |
| Total de individuos | 772 | | | 100,00 |
| Total de grupos familiares | | 110 | | |

B) Guanacos muertos :

Como puede apreciarse en el Cuadro Nº 4 , fueron encontrados un total de 47 individuos muertos, en 11 localidades, correspondiendo 40 a animales adultos y 7 a jóvenes (ver Gráfico Nº 5). Las causas de mortandad obedecen a distintos factores, como los climáticos (e inanición), la caza directa, el alambrado, depredadores naturales y otros de caracter desconocido (ver Cuadro Nº 5 y Gráfico Nº 6).

Gráfico Nº 5 : Proporción de adultos y jóvenes muertos.

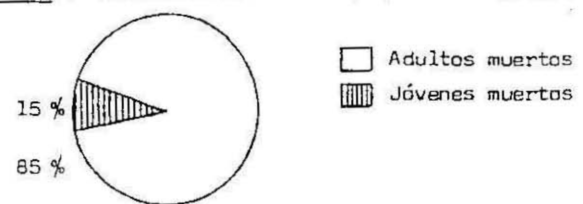
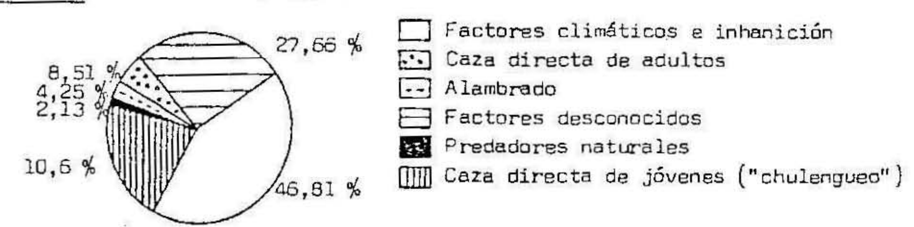



Gráfico Nº 6 : Causantes de mortandad.




Cuadro Nº 4 : Localidades, cantidad y calidad de los individuos muertos.

| Localidad | A | J | S-T |
|---|---|---|---|
| 1. Ruta Nacional 40, Ea. La Calandria | 1 | | 1 |
| 2. Ruta Nacional 40, Río La Leona | 1 | | 1 |
| 3. Ruta Nacional 40, Lago Viedma | 12 | | 12 |
| 4. Ruta Nacional 40, Río Chalía | 13 | | 13 |
| 5. Meseta La Siberia (es parte de la Meseta del Lago San Martín) | 7 | 5 | 12 |
| 6. Ea. Helgsinfors, Lago Viedma | 1 | | 1 |
| 7. Ea. Los Hermanos, Río Cóndor | 1 | | 1 |
| 8. Meseta San Adolfo (es parte de la Meseta del Lago San Martín) | | 1 | 1 |
| 9. Ruta Provincial 2.505, Río Guanaco | 1 | | 1 |
| 10. Meseta del Lago Cardiel Chico | 2 | | 2 |
| 11. Ea. Las Tunas, Lago Cardiel | 1 | 1 | 2 |
| T o t a l e s | 40 | 7 | 47 |

Referencias : A = Adultos muertos
J = Jóvenes muertos
S-T = Sub-totales

Cuadro Nº 5 : Causantes de mortandad, proporciones de las mismas, junto a la cantidad y calidad de los individuos muertos.

| Causantes de mortandad | A | J | P % |
|---|---|---|---|
| Factores climáticos e inhanición | 22 | | 46,81 |
| Caza directa de Jóvenes ("chulengueo") | | 5 | 10,66 |
| Caza directa de adultos | 4 | | 8,51 |
| Alambrado | 1 | 1 | 4,25 |
| Predadores naturales | | 1 | 2,13 |
| Desconocidas | 13 | | 21,66 |
| T o t a l e s | 40 | 7 | 100,00 |

Referencias : A = Adultos muertos
J = Jóvenes muertos ("chulengos")
P % = Proporción en porcentaje

Tanto en las cercanías del Río Chalía como en las del Lago Viedma, se encontraron dos grupos de 11 individuos adultos muertos. En ambos casos, todos los ejemplares se hallaban muy cerca unos de otros. El hecho que se tratara de adultos en su totalidad, y que los restos de varios de ellos se encontraran sobre arbustos, en particular sobre "molles" (Schinus polygamus) y "calafates" (Berberis sp.) de aproximadamente 1,50 m de altura, hace suponer que con las nevadas invernales se cubrieran los vegetales de los cuales se alimenta, y ante tal situación crítica seguramente intentaron comer las escasas plantas que afloraban a través de la nieve, y al acabar con ellas o al quedar cubiertas totalmente por las insistentes nevadas, es probable que no tuvieran más suerte que morir cerca o sobre las mismas.

Otra causante de mortandad se evidenció en 4 individuos (adultos) aislados en diferentes localidades (Ea. Helgsinfors, Ea. Los Hermanos, Ea. Las Tunas y Meseta del Lago Cardiel Chico), donde se los mataron para ser utilizados de alimento a los perros de las estancias, y, al mismo tiempo, para reducir su competencia por las pasturas, con el ganado ovino. Cabe destacar que éstas son las únicas causas aparentes por las cuales se persigue a los adultos. El Sr. Aventino Dublet, propietario de la Estancia Alta Vista (cerca de la Localidad de Tres Lagos), afirmó que un guanaco consume el equivalente a 7 ovejas, y más allá de su validez, esta es la información que se toma por cierta en casi todos los establecimientos.

El alambrado también cobra sus víctimas, en la actualidad, aunque no es la gran causante de bajas, como lo fuera en épocas pasadas. Sólo se hallaron 2 individuos (1 subadulto y 1 jóven) muertos. Seguramente, al intentar saltar sobre él, tropezaron con el último alambre y trabándose con el anteúltimo quedaron aprisionados indefectiblemente hasta morir de hambre o predados por "pumas" (Felis concolor) o "zorros colorados" (Dusicyon culpaeus), sin descartar a los "zorros grises" (Dusicyon griseus), quienes de todos modos comen sus restos.

Del total de 7 "chulengos", 5 se encontraron cuereados, evidenciando el accionar de algún "chulengueador" (cazador de "chulengos") en dos localidades distintas (Lago Cardiel y Meseta La Siberia). Según los comentarios de los puesteros, esta cruel actividad está decreciendo por la escasa demanda de sus pieles, el bajo precio que se paga por ellas en la actualidad, en contrapartida, la buena cotización y fuerte demanda de las de "zorros" y, finalmente, el deterioro físico que se le ocasiona a los caballos, ya que la persecución de las tropillas les exige un esfuerzo muy grande que acorta su vida útil, máxime cuando se realiza sobre las pedregosas mesetas (donde, además, debe herrérselos con mayor asiduidad). Esta situación contrasta notablemente con el "zorreo" (caza de zorros), debido a que al disponer de trampas-cepo o de perros, no se requiere una inversión de tiempo , esfuerzo y costo comparable al necesitado para el "chulengueo", con lo cual el centro de atención de los cazadores se dirije actualmente hacia esos cánidos. A título informativo, es interesante ilustrar que, durante la temporada 1986/7, una piel de zorro se estaba pagando entre 40 y 50 australes, mientras que el sueldo de un puestero o peón de estancia era de 170 a 200, es decir, el equivalente a 4 ó 5 pieles, situación poco alentadora para las dos especies de zorros perseguidas (Dusicyon culpaeus y D. griseus).

En la Meseta San Adolfo, se encontró el único ejemplar de "chulengo" muerto por predadores naturales. El mismo fue hallado junto a los restos de varios ovinos, en una madriguera habitada por un zorro colorado adulto con cuatro cachorros.

Del resto de los ejemplares adultos encontrados (13) se ignora la c[illegible] de mortandad. El material óseo colectado (12 cráneos completos, 17 sin m[illegible] inferiores y 10 ramas mandibulares) fue depositado en la colección del investigador Elio Massoia (Departamento de Patología Vegetal del INTA de Castelar, Provincia de Buenos Aires).

Resumiendo, a continuación se exponen los totales de guanacos avistados en la Provincia de Santa Cruz :

| | |
|---|---|
| A) Total de guanacos avistados (vivos y muertos) : | 850 |
| B) Total de guanacos vivos : | 803 |
| a) Total de adultos : | 684 |
| b) Total de jóvenes : | 119 |

Grupos no familiares :

. Total de individuos : 31

. Total de adultos : 28

. Total de jóvenes : 3

Grupos familiares :

. Total de individuos : 772

. Total de adultos : 656

. Total de jóvenes : 116

C) Total de Guanacos muertos : 47

a) Total de adultos : 40

b) Total de jóvenes : 7

Entre el 1/3/85 y el 20/4/85, el Ing.Agr. Alejandro Serret realizó avistajes de <u>Lama guanicoe</u> en la Provincia de Santa Cruz, si bien muchas localidades no coinciden ni están cercanas a las recorridas casi dos años después. Serret observó un total de 279 animales, 265 de ellos adultos y 14 jóvenes. En este caso, el porcentaje de adultos fue del 94,98 % y el de jóvenes, de 5,02 %, contraponiéndose con los presentados para la temporada 1986/7 : 85,18 % y 14,82 %, respectivamente. Teniendo en cuenta que los avistajes de 1985 se efectuaron después del período de parición, aparentemente se podría deducir un aumento de crías en proporción con los adultos en los últimos años, coincidiendo -tal vez- con la baja cotización de las pieles de "chulengos" y su menor demanda. De todos modos, estos resultados deben ser tomados como tentativos, siendo aconsejable un seguimiento más metodológico y continuo.(ver <u>Cuadros Nº 6</u> y <u>7</u>)

<u>Cuadro Nº 6</u> : Avistajes de guanacos en la Provincia de Santa Cruz, del 1/3 al 20/4/85, por Alejandro Serret.

| Localidad santacruceña | A. | J |
|---|---|---|
| 1. Parque Nacional Perito Moreno (Península Belgrano) | 25 | 1 |
| 2. Ruta Nacional 40 (entre Tres Lagos y Gobernador Gregores) | 22 | |
| 3. Ruta Nacional 40 (entre Gobernador Gregores y Gob.Moyano) | 3 | |
| 4. Ruta Nacional 40, a 5-10 km del Río Olnie | 19 | |
| 5. Ruta Provincial 281, a 5-10 Km de Jaramillo | 6 | 1 |
| 6. Ruta 521 | 20 | 1 |
| 7. Ruta Nacional 40, entre Río Gallegos y El Calafate | 5 | 1 |
| 8. Monumento Natural Bosque Petrificado (Entrada Bella Vista) | 5 | 1 |

continúa

| | Localidad santacruceña (continuación): | A | J |
|---|---|---|---|
| 9. | Monumento Natural Bosque Petrificado (Entrada Pirámide) | 11 | 2 |
| 10. | Monumento Natural Bosque Petrificado (Entrada Principal) | 12 | 2 |
| 11. | Monumento Natural Bosque Petrificado (Entrada Manantiales) | 30 | 4 |
| 12. | Monumento Natural Bosque Petrificado | 17 | 2 |
| 13. | Monumento Natural Bosque Petrificado (Entrada Moyano) | 3 | |
| 14. | Lago Viedma | 52 | |
| 15. | Meseta del Lago Viedma | 12 | |
| 16. | Río Cinie | 5 | |
| 17. | Ea. Las Tunas, Lago Cardiel | 1 | |
| 18. | Laguna La Toldería, Meseta del Lago Buenos Aires | 10 | |
| 19. | Puesto Perdido, Meseta del Lago Buenos Aires | 2 | |
| 20. | Río Santa Cruz | 5 | |
| | T o t a l e s | 265 | 14 |

Cuadro Nº 7 : Cantidad y calidad de los guanacos observados por Alejandro Serret

| Calidad | Sub-totales | Densidad |
|---|---|---|
| Adultos | 265 | 94,98 % |
| Jóvenes | 14 | 5,02 % |
| T o t a l e s | 279 | 100,00 % |

## 5) Consideraciones finales :

Muchos autores han advertido el incierto destino de los guanacos. Si bien la especie figura en peligro de extinción en el orden nacional (con la categoría de vulnerable) y su caza se encuentra prohibida (figurando, incluso,en el Apéndice II de la Convención Internacional sobre el Comercio de la Fauna y Flora Silvestres, CITES), esporádicamente su caza es permitida, hecho que no contribuye a consolidar su inestable situación poblacional. Es indudable que su área de distribución y número ya se vieron reducidos en forma notable, y, probablemente, tienda a continuar disminuyendo si no se toman medidas legales, conservacionistas y educativas de pronta aplicabilidad.

## 6) Bibliografía :


Cabrera, Angel y José Yepes. 1960. Mamíferos Sud Americanos, Tomo II : 73-77. Bs.As.

Erlich de Joffe, Alice. 1983. Fauna Argentina : El Guanaco (Fascículo Nº 5) : 1-32. Buenos Aires.

Sarobe, José María. 1935. Revista La Chacra. Un llamado a la realidad, págs. 15,16 y 8E Buenos Aires

Serret, Alejandro. 1985. Fauna Observada en la Temporada 1985 para el Estudio y Conservación del Macá Tobiano. Págs. 1 y 2. (Informe Inédito). Archivo de la FVSA. Buenos Aires.

# ESTUDIO DE ALGUNOS CRANEOS DE MEDIANOS Y GRANDES MAMIFEROS DE LA RESERVA PROVINCIAL COPO, DEPARTAMENTO COPO, PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO

ELIO MASSOIA, INSTITUTO DE PATOLOGIA VEGETAL, CNIA, CICA, INTA, CASTELAR.

DANIEL GOMEZ
APRONA y CARRERA DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLOGICAS, FCEN, UBA, BUENOS AIRES.

## INTRODUCCION

La recolección de cráneos de mamíferos en Santiago del Estero puede permitir el reconocimiento mucho más completo de la mastofauna provincial. Debe entenderse que el que poseemos solo es una aproximación o está plagado de inexactitudes, debido a que los conceptos muy claros de FAUNA LOCAL, FAUNA REGIONAL y FAUNAS ECOTONALES nunca han sido seriamente valorados. Los nuevos datos cualitativos y cuantitativos aportados en el presente trabajo sumados a los de otro anterior (Massoia, 1987) aumentan los conocimientos sobre la mastofauna de la provincia y permitirán en el futuro realizar una valoración más real y totalmente verificable.

## MATERIALES Y METODOS

Uno de los autores (D. G.), durante febrero de 1989, recolectó 31 cráneos (enteros y fragmentos), que sumados a otro de "yaguareté" recolectado por Jorge A. Latorraca ( legit Héctor R. Perren y Prof. Ismael García ) y a otro félido de presencia comprobada permitieron reunir un total de 33 ejemplares (32 de las cercanías del Puerto Boni Pérez y el mayor de los "tigres" fue recolectado en Aguada de los Tigres). Los datos y dibujos de los materiales más interesantes se incluyen a continuación:

## RESULTADOS

CUADRO 1

| PR | TAXA | N | % | MATERIALES |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Mazama gouazoubira gouazoubira | 12 | 36,3 | Cráneos. |
| 2 | Dicotyles tajacu tajacu | 10 | 30,4 | Mandíbulas. |
| 3 | Leo onca palustris | 2 | 6,1 | Cráneos. |
| 4 | Sus scrofa | 2 | 6,1 | Cráneos. |
| 5 | Capra hircus | 2 | 6,1 | Cornamentas. |
| 6 | Didelphis albiventris | 1 | 3,0 | Cráneo. |
| 7 | Chaetophractus vellerosus pannosus | 1 | 3,0 | Cráneo. |
| 8 | Puma concolor cabrerae | 1 | 3,0 | Cráneo. |
| 9 | Bos taurus | 1 | 3,0 | Cornamenta. |
| 10 | Herpailurus yagouaroundi ameghinoi | 1 | 3,0 | Piel y Cráneo. |
| | TOTAL | 33 | | |

Lista sistemática y nombres vulgares, vernáculos o literarios:

CLASE MAMMALIA
ORDEN MARSUPICARNIVORA
FAMILIA DIDELPHIDAE
Didelphis albiventris Lund, 1841
Nombres vulgares: "comadreja overa", "zarigüeya mora", "zarigüeya overa de orejas blancas".

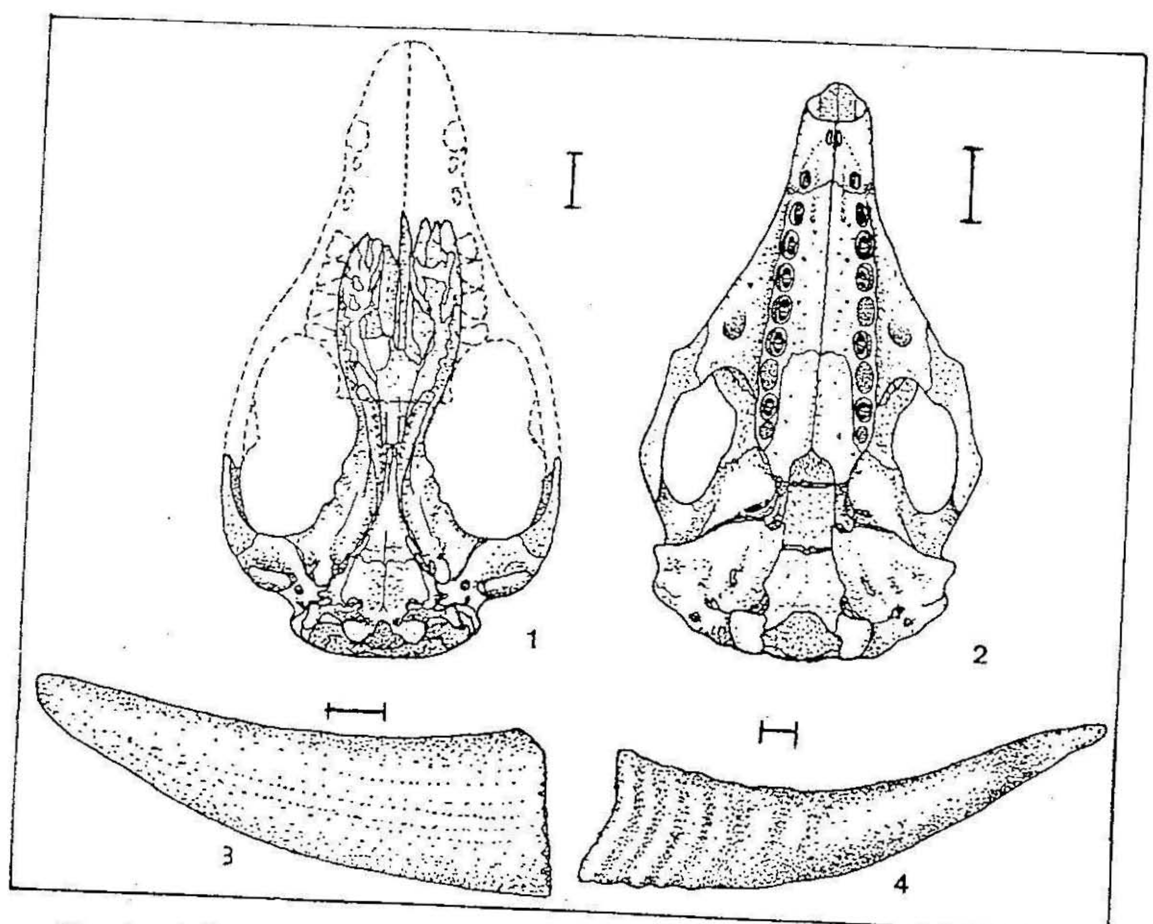



Fig. 1.- Cráneos estudiados en vistas ventrales: 1 _Didelphis albiventris_, 2 _Chaetophractus vellerosus pannosus_; astas de artiodáctilos: 3 _Bos taurus_ y 4 _Capra hircus_. Escalas equivalentes a 10 milímetros. Dibujos de Maximiliano Lezcano.

SUPERORDEN UNGULATA

ORDEN ARTIODACTYLA

SUBORDEN RUMINANTIA

FAMILIA CERVIDAE

_Mazama gouazoubira gouazoubira_ (G. Fischer, 1814)

Nombres vulgares: "corzuela parda", "guazú birá".

FAMILIA BOVIDAE

_Bos taurus_ Linnaeus, 1766

Nombres vulgares: "toro" (macho), "vaca" (hembra), "ternero" (juvenil).

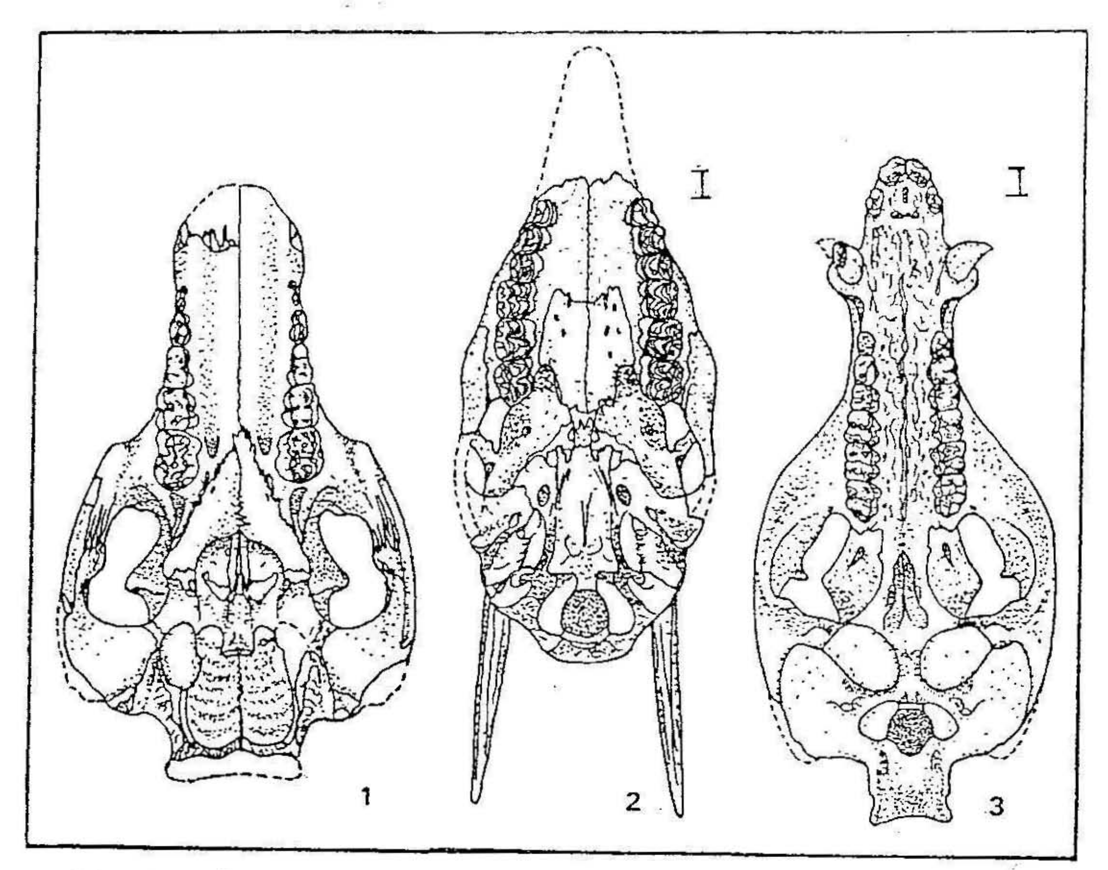



Fig. 2.- Cráneos estudiados en vistas ventrales: 1 Sus scrofa, 2 Mazama gouazoubira gouazoubira y 3 Dicotyles tajacu tajacu. Escalas equivalentes 10 mm. Dibujos de Maximiliano Lezcano.

SUBFAMILIA CAPRINAE

Capra hircus Linnaeus, 1758

Nombres vulgares: "cabra" (hembra), "chivo" (macho), "cabrito" (juvenil).

SUBORDEN SUIFORMES

FAMILIA SUIDAE

Sus scrofa Linnaeus, 1758

Nombres vulgares: "jabalí", "cerdo",(doméstico), "lechón" (juvenil), "chancho", "puerco", "marrano".

FAMILIA TAYASSUIDAE

Dicotyles tajacu tajacu (Linnaeus, 1758)

Nombres vulgares: "pecarí de collar", "taiteto", "taitetú".

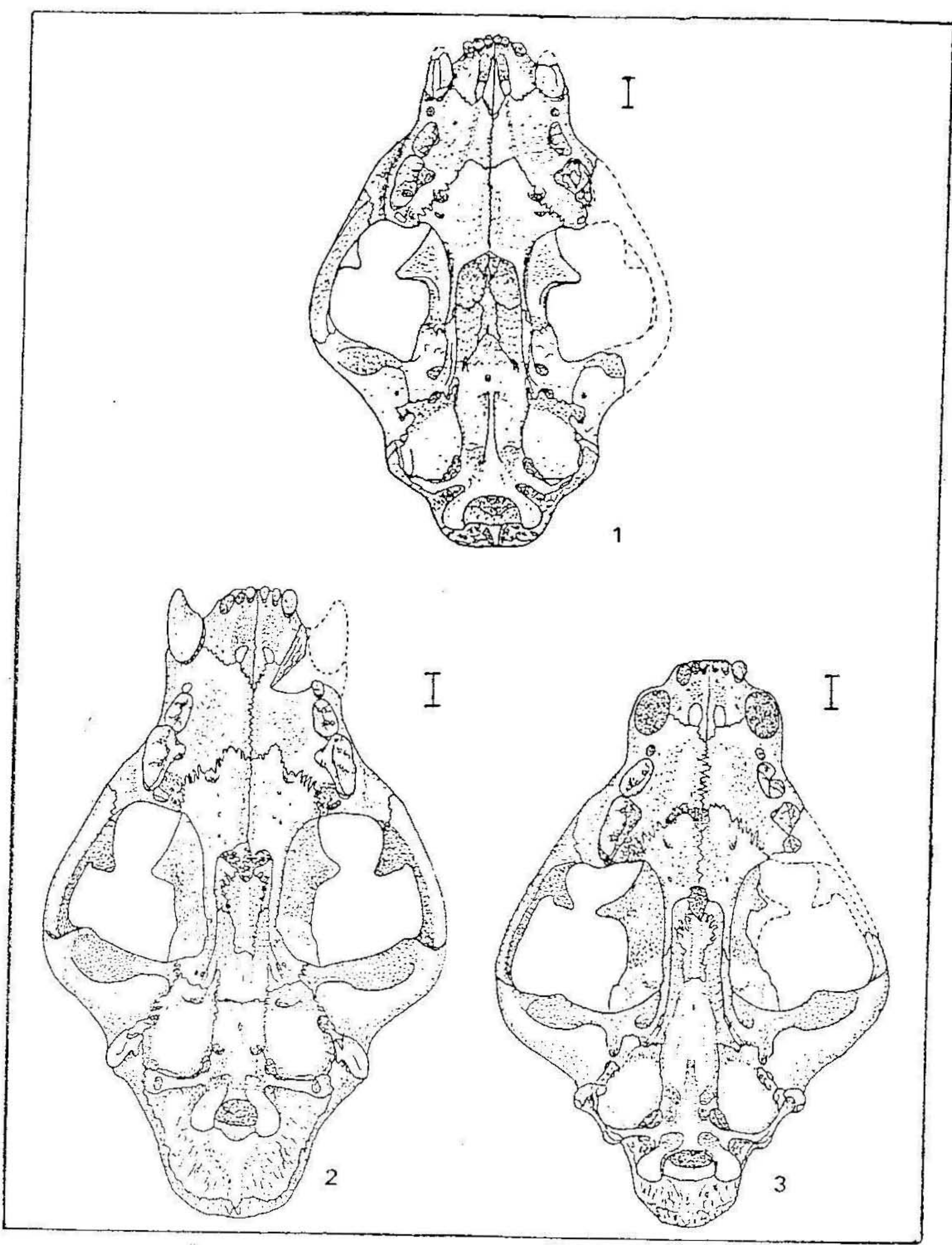



Fig. 3.- FAMILIA FELIDAE, cráneos en vistas ventrales de: 1 Puma concolor cabrerae, 2 Leo onca palustris y 3 Leo onca palustris. Escalas equivalentes a 10 milímetros. Dibujos de Maximiliano Lezcano.

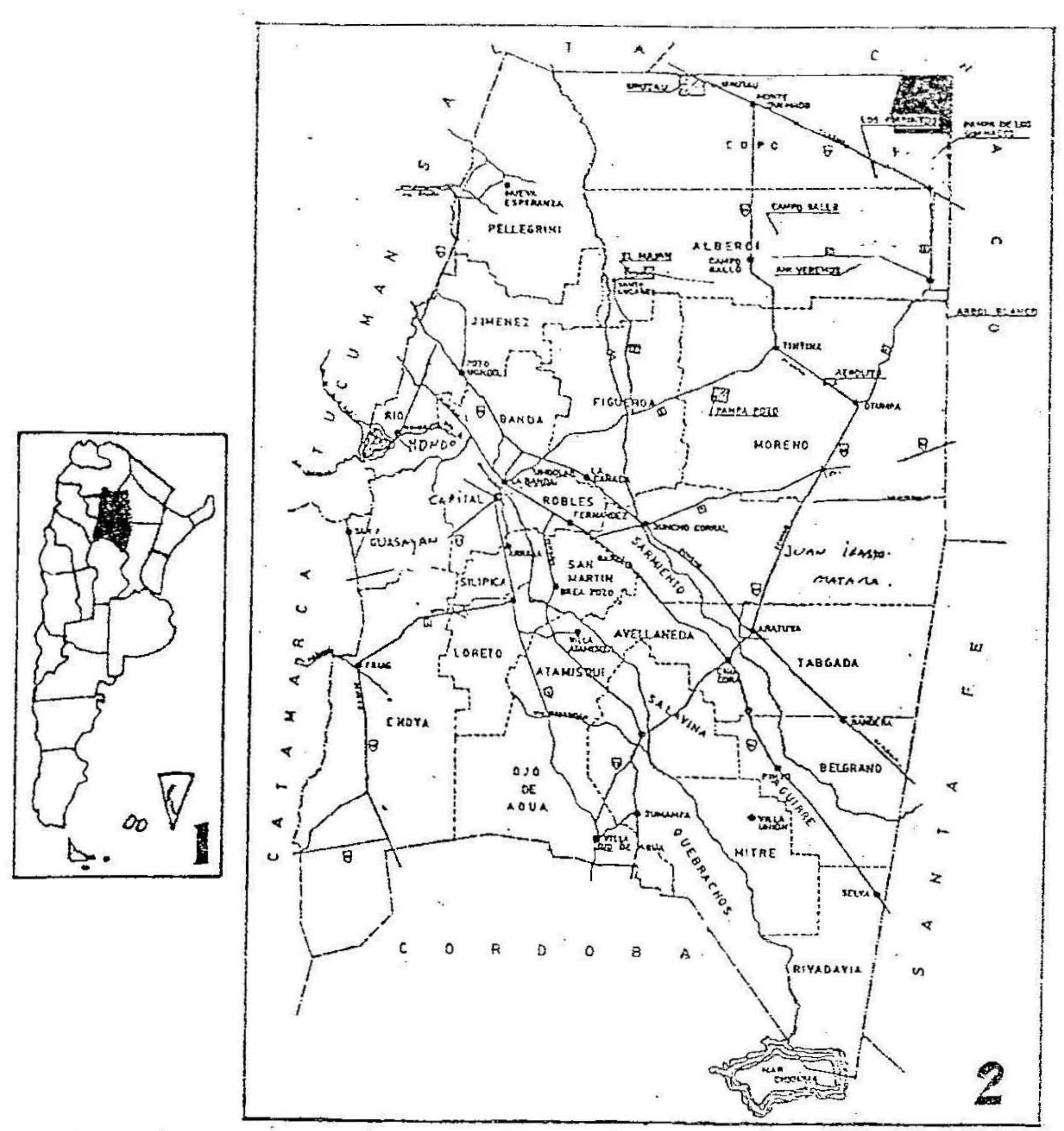



Fig. 4.- Ubicación geográfica del sitio de recolección: 1 la Provincia de Santiago del Estero en el mapa de la República Argentina y 2 la Reserva Provincial Copo en el extremo noreste (negro) de la provincia.

SUPERORDEN CARNIVORA
ORDEN FISSIPEDIA
SUPERFAMILIA FELOIDEA
FAMILIA FELIDAE
SUBFAMILIA LEONINAE

Leo onca palustris (Ameghino, 1888).

Nombres vulgares: "yaguar", "yaguareté", "tigre americano", "tigre", "onza", "uturunco", "overo".

SUBFAMILIA FELINAE

Puma concolor puma (Molina, 1782)

Nombres vulgares: "puma", "león americano", "paghi", "trapial".

Herpailurus yagouaroundi ameghinoi (Holmberg, 1898)

Nombres vulgares: "gato moro", "gato colorado", "eirá", "yaguarundí".

SUPERORDEN EDENTATA
ORDEN CINGULATA
FAMILIA DASYPODIDAE
SUBFAMILIA DASYPODINAE
TRIBU EUPHRACTINI

Chaetophractus vellerosus pannosus (Thomas, 1902)

Nombres vulgares: "piche de orejas largas", "piche llorón".

## COMENTARIOS FINALES Y CONCLUSIONES

A través del estudio realizado, que para la fauna local es preliminar, puede asegurarse que tal fauna es muy rica y, que aún estamos lejos de su conocimiento completo. Sin embargo podemos asegurar que 4 grandes mamíferos siguen siendo abundantes, a saber: Mazama gouazoubira, Dicotyles tajacu, Leo onca y Puma concolor. La persecución despiadada de la que son objeto debe finalizar en los predios de la Reserva. Prueba de ello son los materiales estudiados que fueron depredados sin compasión por cazadores furtivos.

Es el presente el tercer estudio sobre faunas locales santiagueñas recientes y afirmamos que no será el último...

## BIBLIOGRAFIA

MASSOIA, E. 1987. Algunos mamíferos recolectados en Guampacha, Guasayán, Santiago del Estero. APRONA, Bol. Cient. (1): 1-12, San Miguel.

# NUEVOS CRANEOS DE MAMIFEROS FOSILES ARGENTINOS - 8 - *LAGOSTOMOPSIS ANTIQUUS* EN PLAYA EL MARQUESADO Y PLAYA LAS PALOMAS, PARTIDO DE GENERAL PUEYRREDON, PROVINCIA DE BUENOS AIRES

ELIO MASSOIA, INSTITUTO DE PATOLOGIA VEGETAL, CNIA, CICA, INTA, Castelar.
MAXIMILIANO JAVIER LEZCANO, APRONA - GESE, Moreno.
CRISTIAN REBOLEDO, APRONA - GESE, Moreno.

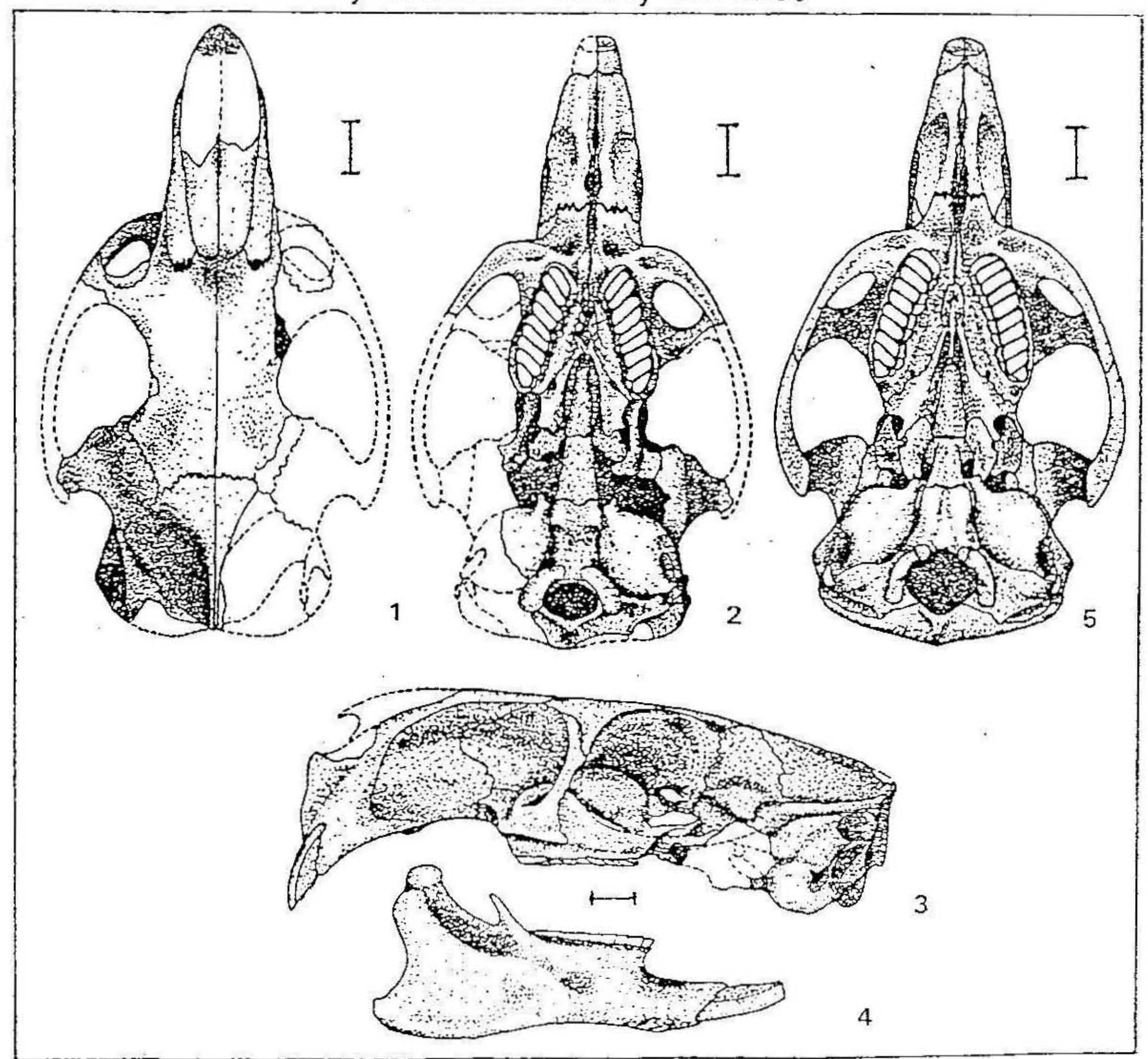



Fig. 1.- *Lagostomopsis antiquus*: 1, 2 y 3 cráneo en vistas dorsal, ventral y lateral, respectivamente del ejemplar adulto viejo de Playa El Marquesado, 4 rama mandibular derecha de otro ejemplar de Playa Las Palomas.

*Lagostomus maximus maximus*: 5 vista ventral del cráneo de un subadulto de Entre Ríos (CEM 7802).

Escalas equivalentes a 10 milímetros. Dibujos de Maximiliano Lezcano.

## INTRODUCCION

El género Lagostomopsis y en especial su especie tipo, que es la citada, no resulta todavía bien conocido para los presentes autores y ha sido invalidado por su supuesta sinonimia con Lagostomus, aunque manteniéndolo válido en nivel de subgénero en la combinación: Lagostomus (Lagostomopsis) antiquus y otras supuestas especies muy similares, que no se estudian en el presente trabajo. Sin embargo en él se anotan nuevos datos que demuestran su valor genérico, se incluyen figuras originales comparadas de un cráneo y una mandíbula de cada taxón y varios nuevos datos anatómicos valiosos para posteriores reconocimientos.

## MATERIALES Y METODOS

Dos cráneos casi enteros (CEMF 885 y CEMF 886) y una rama mandibular derecha completa (CEMF 769) de EDAD MAMIFERO MONTEHERMOSENSE, es decir del PLIOCENO MEDIO y de la FAUNA LOCAL DE CHAPADMALAL constituyen los principales materiales de estudio. Los cráneos fueron recolectados por dos de los presentes autores (M.J.L. y C.R.) durante el mes de diciembre de 1989 y la rama mandibular ilustrada (Fig. 1: 4) por E. Massoia y A. De Simone el 7 de marzo de 1989. Se compararon con otros fragmentos de cráneos y mandíbulas fósiles de ejemplares congenéricos y especialmente con un ejemplar subadulto y 30 fósiles y recientes de Lagostomus maximus maximus.

## RESULTADOS

Los dos cráneos, uno ilustrado (Fig. 1: 1 a 3), corresponden a ejemplares adultos, tal afirmación está avalada por la examinación del estado de desarrollo, muy visible de crestas óseas, por el estado de crecimiento y desgaste de la corona de los dientes molariformes y por la osificación general craneana muy marcada. Con la finalidad de establecer claramente sus diferencias dimensionales con respecto a dos ejemplares, incluído el del mayor cráneo recolectado de la subespecie Lagostomus maximus maximus, se anotan medidas craneanas de importancia, a continuación:

Cuadro 1

| DIMENSIONES | COLECCION, Nº y MILIMETROS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | CEMF 885 | CEMF 886 | CEMF 769 | CEM 9266 | CEM 8789 |
| LTM | 103,0 | 95,0 | -- | 126,8 | 145,9 |
| ABM | 54,5 | 55,0 | -- | 73,7 | 85,5 |
| AIM | 22,5 | 24,0 | -- | 31,7 | 39,3 |
| ACC | 36,9 | 32,0 | -- | 41,6 | 45,3 |
| HCC | 26,8 | 27,1 | -- | 32,9 | 33,7 |
| DMAC | 10,7 | 10,0 | -- | 13,2 | 14,5 |
| LSN | 36,7 | 35,0 | -- | 49,8 | 70,8 |
| LSF | 33,5 | 30,2 | -- | 39,3 | 35,3 |
| LSP | 25,1 | 23,2 | -- | 33,3 | 36,0 |
| LSMS | 20,9 | 21,0 | -- | 29,0 | 30,3 |
| LSMI | -- | -- | 22,8 | 27,9 | 30,5 |
| LAP | 10,5 | 8,7 | -- | 12,1 | 18,0 |
| AAP | 2,0 | 2,0 | -- | 4,0 | 3,6 |
| AII | 9,1 | 9,4 | -- | 12,1 | 15,7 |
| AIE | 7,2 | 7,1 | -- | 10,2 | 12,8 |
| LRMD | -- | -- | 71,6 | 111,0 | 125,7 |
| HRMD | -- | -- | 30,1 | 42,0 | 46,7 |
| ARMD | -- | -- | 18,6 | 30,0 | 31,8 |

Referencias del Cuadro 1:

LTM longitud total máxima, ABM ancho bizigomático máximo, AIM ancho interorbitario mínimo (= constricción interorbital), ACC ancho de la caja craneana no mastoideo, HCC altura de la caja craneana mastoidea, DMAC diámetro máximo del agujero coronal, LSN longitud de la sutura nasal medial, LSF longitud de la sutura frontal, LSP longitud de la sutura parietal, LSMS longitud alveolar de la serie de molariformes superiores, LSMI longitud de la serie de molariformes inferiores, LAP longitud del agujero palatal, AAP ancho del agujero palatal, AII ancho de los incisivos superiores en la zona de inserción , AIE ancho de los incisivos superiores en su extremo, LRMD longitud máxima de la rama mandibular derecha, HRMD altura máxima de la rama mandibular derecha y ARMD altura de la misma sobre los segundos molariformes.

## CONCLUSIONES

Los valores numéricos anotados permiten establecer que los ejemplares asignables a la especie *Lagostomopsis antiquus* (Ameghino, 1883) poseen las principales medidas craneanas mucho menores a las de los mayores ejemplares asignados a *Lagostomus maximus maximus*. Por lo tanto se verifica la exactitud de los datos anotados en la diagnosis de *Lagostomopsis* (ver Pascual y col., 1966). Es decir que: el género plioceno de roedores chinchíllidos *Lagostomopsis* agrupa animales mucho menores que las "vizcachas" vivientes.

Una mayor verificación del valor genérico de *Lagostomopsis*, queda evidenciada en los datos que se anotan en el Cuadro 2 a continuación:

CUADRO 2

Caracteres distintivos craneanos entre *Lagostomopsis* y *Lagostomus*

| *Lagostomopsis* | *Lagostomus* |
|---|---|
| Cráneo mucho menor: su longitud total no supera los 11 centímetros. | Cráneo mucho mayor: su longitud total supera los 12 centímetros. |
| Rostro proporcionalmente más largo. | Rostro proporcionalmente más corto. |
| Zona posterior de la caja craneana mucho más angosta. | Zona posterior de la caja craneana mucho más ancha. |
| Agujero coronal mucho más pequeño. | Agujero coronal mucho más grande. |
| Molares muy similares pero ubicados en posición mucho más oblicua (ver Fig, 1), especialmente el M1 superior. | Molares muy similares (carácter de valor familiar) pero insertados en posición menos oblicua con respecto a su eje longitudinal. |
| Globos timpánicos proporcionalmente más grandes y posteriores. | Globos timpánicos proporcionalmente más pequeños y anteriores. |
| Altura de la mandíbula más baja (línea entre los molariformes y la horizontal). | Altura de la mandíbula mucho mayor. |
| Incisivos inferiores más proodontes. | Incisivos inferiores más oblicuos. |
| Proceso coronoides más estrecho, largo y oblicuo hacia afuera. | Proceso coronoides más ancho, corto y menos oblicuo hacia afuera. |
| Proceso angular mucho más corto y ancho. | Proceso angular mucho más largo y agudo. |
| Ejemplares asignados: | Ejemplares asignados: |
| Cráneos: CEMF 885 (Fig. 1) y CEMF 886. | Cráneos: CEM 7802 (Fig. 1) y CEM 9266 CEM 8789 |
| Rama mandibular derecha: CEMF 769 (Fig. 1). | |

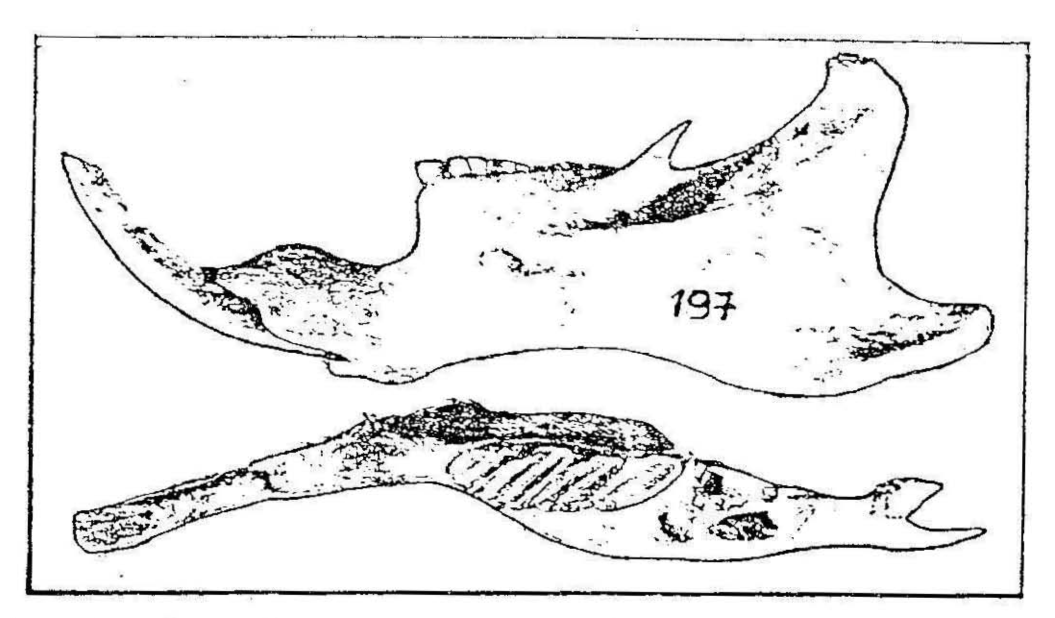



Fig. 2.- Lagostomus maximus maximus: rama mandibular izquierda, en dos vistas, de un ejemplar fósil, adulto viejo de la fauna lecal pleistocena de Marcos Paz, Provincia de Buenos Aires. Es notable la longitud y altura del proceso o apófisis angular: clara diferencia con el ejemplar de Lagostomopsis ilustrado (Fig. 1: 4). Fotografías de Osvaldo R. Bonifacio.

BIBLIOGRAFIA

BONDESIO, P. 1986. Lista sistemática de los vertebrados terrestres del Cenozoico de Argentina. IV Congr. Arg. Paleont. Bioestr. Actas 2: 187-190, Mendoza.

FRANCIS, J. C. y MONES, A. 1966. La presencia de vizcachas Lagostomus (Lagostomopsis) spicatus (Amegh.) en la Formación Kiyú, Dto. de San José, R.O. del Uruguay. Kraglieviana, apart. Rev. Fac. Hmmn.Cs. (22): 155-168, 1965, Montevideo.

MASSOIA, E. 1988. Algunos mamíferos fósiles del Partido de Marcos Paz. APRONA, Bol. cient. (11): 16-25, S. Miguel.

PASCUAL, R. 1966. Orden Rodentia (parte). Paleontografía bonaerense Fasc. IV. Vertebrata (Director R. Pascual), CIC Provincia Bs. As.: 205 pág., 101 lám., La Plata.

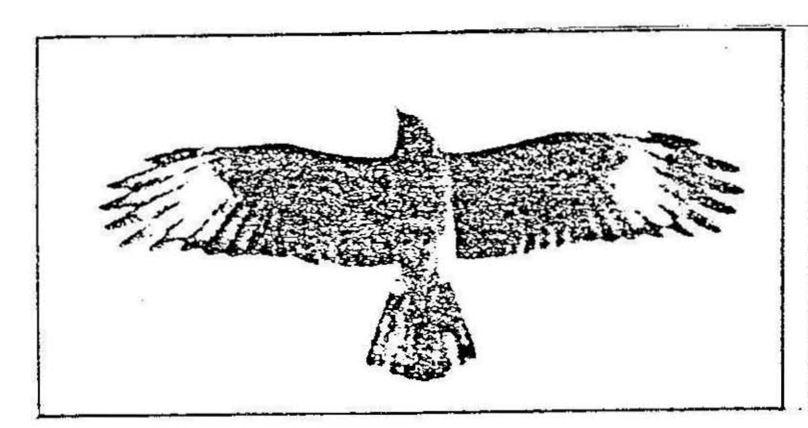
# AVES RAPACES EN VUELO: 9

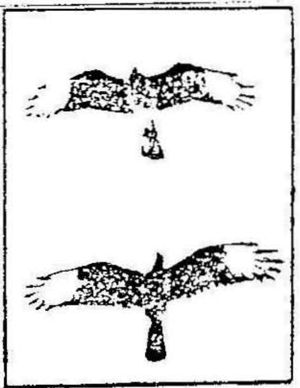
ALEJANDRO MORICI, GESE. APRONA.
GUSTAVO APRILE Y PABLO NOVAS, APRONA, GRUPO RAPACES.

## SISTEMATICA

ORDEN FALCONIFORMES
SUBORDEN FALCONES
FAMILIA FALCONIDAE
SUBFAMILIA POLYBORINAE
GENERO *Milvago* Spix, 1824
ESPECIE *Milvago chimango*
SUBESPECIE *Milvago chimango chimango* (Vieillot, 1816)

Nombre vulgar: "chimango".





Fotografías de Juan Mario Di Liscia.

MORFOLOGIA Y CARACTERISTICAS DE VUELO

1) Cola larga con borde redondeado.
2) Tarsos elongados hacia la cola.
3) Alas largas y delgadas.
4) Cuello corto.
5) Planeo circular o recto tanto bajo como a media altura.

DESCRIPCION

1) Vista ventral de las alas: primarias blancas con reborde pardo oscuro, que forman mancha alar blanca; resto pardo oscuro veteado de claro.
2) Resto ventral, cabeza y dorso pardo.
3) Cola blanquecina con leve teñido y veteado, con faja subterminal oscura.
4) Patas blancuzcas.

BIBLIOGRAFIA

APRILE, G. y NOVAS, P. 1988. Aves rapaces en vuelo: 1 ("carancho"). APRONA, Bol. Cient. (3): 28-29, San Miguel.

# CRANEOS DE MAMIFEROS MARINOS VARADOS EN COSTAS ARGENTINAS Y URUGUAYAS -6- LEPTONYCHOTES WEDDELLI EN ISLA NELSON, CALETA ARMONIA, ANTARTIDA ARGENTINA

ELIO MASSOIA
INSTITUTO DE PATOLOGIA VEGETAL, CNIA, CICA, INTA, CASTELAR, PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

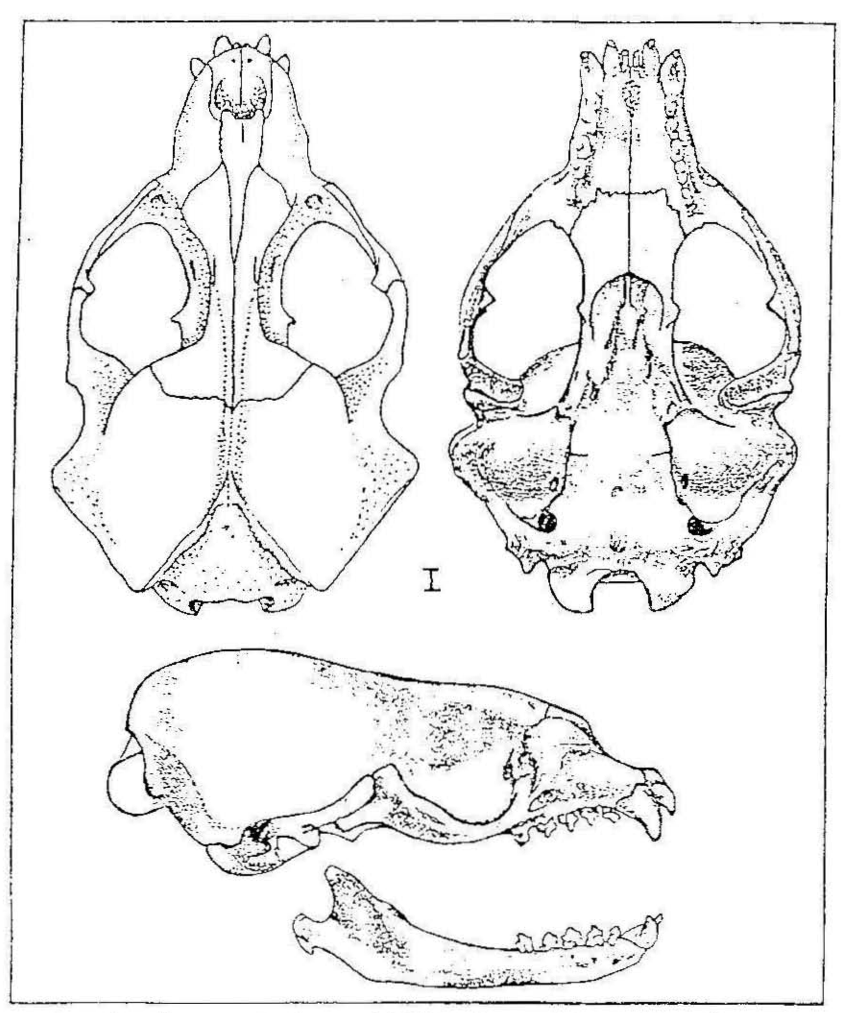


Fig. 1.- *Leptonychotes weddellii*: tres vistas del cráneo y vista lateral de la mandíbula del ejemplar estudiado. Escala equivalente a 10 milímetros. Dibujos de Elio Massoia.

## INTRODUCCION

Se anotan los datos de importancia sistemática, zoogeográfica y ecológica que resultan del estudio de un cráneo de pinípedo recolectado en una costa del sitio citado de la Antártida Argentina.

## MATERIALES Y METODOS

El cráneo completo de un ejemplar (Fig. 1) y de otros de Pinnipedia (en estudio) fue recolectado y preparado por el Sr. Rubén O. A. Montiel, durante las CAMPAÑAS ANTARTICAS del período 1986-1987.


## AGRADECIMIENTO

El citado TECNICO TAXIDERMISTA pasa a ser así un eficaz colaborador permanente del presente autor y de APRONA. Se agradece su valioso aporte a nuestros estudios mastozoológicos.


## RESULTADOS

A) SISTEMATICA:

Cuadro clasificatorio resumido:

CLASE MAMMALIA
 SUBCLASE THERIA
  INFRACLASE EUTHERIA
   SUPERORDEN CARNIVORA
    ORDEN PINNIPEDIA
     FAMILIA PHOCIDAE
      SUBFAMILIA PHOCINAE
       GENERO *Leptonychotes* Gill, 1872
        ESPECIE *Leptonychotes weddelli* (Lesson, 1826)

Nombre vulgar: "foca de Weddell".

Las principales medidas craneanas en milímetros del ejemplar que era adulto viejo (CBM 10.017) se anotan a continuación:

CUADRO 1

| DIMENSIONES | MILIMETROS |
|---|---|
| Longitud total máxima | 278,0 |
| Ancho bizigomático máximo | 176,9 |
| Ancho rostral máximo | 68,5 |
| Altura craneana máxima | 99,5 |
| Ancho interorbitario mínimo | 22,9 |
| Ancho máximo de la caja craneana | 174,8 |
| Ancho del frontal | 76,7 |
| Longitud de los nasales | 58,7 |
| Longitud del frontal | 75,0 |
| Longitud de los parietales | 49,7 |
| Ancho de la fosa mesopterigoidea | 37,6 |
| Longitud alveolar máxima de la serie dentaria superior | 90,6 |
| Longitud alveolar máxima de la serie dentaria inferior | 77,0 |
| Longitud de la mandíbula | 177,4 |

Las aclaraciones sobre la obtención de las medidas se anotan en un trabajo anterior (Massoia, 1988).

B) COMENTARIOS ECOLOGICOS: el cráneo fue extraído del ejemplar, muerto por causas desconocidas. A juzgar por los comentarios orales de Montiel, la especie es abundante en el sitio de recolección, allí con certeza coexisten ejemplares de ella con otros del género *Arctocephalus* (en estudio).

## BIBLIOGRAFIA


CABRERA, A. 1957-61. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. Rev. Mus. Arg. Cs. Nat. "B. Rivadavia", Cs. Zool. IV : 732 pág., Buenos Aires.